

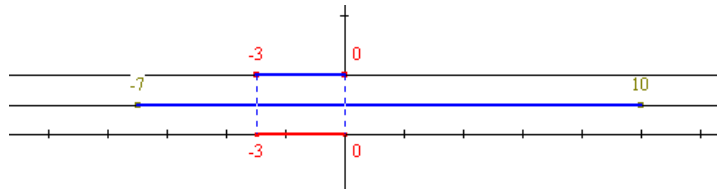
Représenter graphiquement les systèmes d'inéquations suivants, puis donner leur résultat sous forme d'un intervalle.

a) $\begin{cases} -3 \leq x \leq 0 \\ -7 < x < 10 \end{cases}$

Un système d'inéquations est composé d'inéquations qui doivent être simultanément vérifiées.

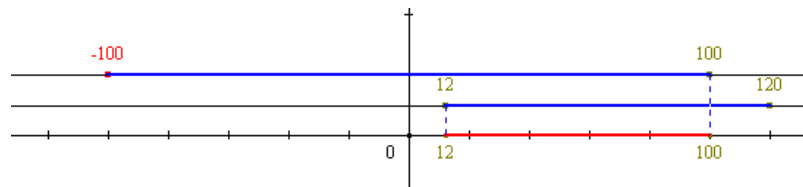
La solution du système est l'intersection des solutions de chaque ligne d'inéquation.

Si a est inclus dans l'intervalle, sa couleur est rouge, s'il est exclu, elle est grise.



$$S = [-3 ; 0] \cap]-7 ; 10[= [-3 ; 0] .$$

b) $\begin{cases} -100 < x < 100 \\ 12 < x < 120 \end{cases}$



$$S =]-100 ; 100[\cap]12 ; 120[=]12 ; 100[.$$